TOMAS DE MUESTRAS ÁREAS DE QUIMICA ESPECIAL Y CLÍNICA

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
ÁCIDO ÚRICO	Ayuno 8 horas, muestra no hemolizada	suero Plasma con: heparina de litio EDTA Bipotásico.	3 ml	**T. A :**20-25 °C : 3 días **T.R:**2-8 °C : 5 días **T.C:** -15 a -25 °C: 6 meses	Dolor o hinchazón en las articulaciones, especialmente en el dedo gordo del pie, el tobillo o la rodilla.	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a Sábado. Entrega del informe el mismo día.
ACIDO FOLICO	Ninguna, muestras no hemolizadas	Suero Plasma con Heparina de Litio que contenga gel de separación.	3 ml	**T.A :**20-25 °C: 2 horas **T.R :**2-8 °C: 2 días **T.C:** -20 °C: 1 mes congelar 1 vez. Proteger la muestra de la luz.	Anemia, desnutrición, embarazo	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a viernes. Entrega del informe al día siguiente.
ALFA 1 ANTITRIPSINA	Ninguna	Suero	3 ml	**T.R:** 2-8 °C: 24 horas	Alergías, duodenitis	Remitirse a toma de muestra	Lunes a viernes, entrega de

EN SUERO				**T.C:** -20 °C: por más tiempo congelar .		venosa.	resultados 2 días hábiles.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo(s) de muestra(s)**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
ALFA 1 ANTITRIPSINA EN MATERIA FECAL	Se rechaza muestra derramada o incompleta	Materia fecal	Deposición completa	**T.R:** 2-8 °C 24 horas. **T.C:** -20 °C: por más tiempo congelar en caso de no procesarse inmediatamente	Alergias, duodenitis, intolerancia a lactosa.	Recipiente de icopor con la capacidad para una deposición completa	Lunes a viernes, entrega de resultados dos días hábiles.
ALFAFETOPROTEINA	No requiere ayuno, la muestra no debe estar hemolizada.	Suero Plasma heparina de litio, EDTA tripotásico, citrato sódico.	3 ml	**T. R :**2-8 °C : 7 días **T. C:** -20°C: 3 meses	Carcinoma hepatocelular, hepatitis, cirrosis, ictericia.	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a viernes, entrega de resultado al día siguiente.
ACIDO URICO EN ORINA	Añadir NaOH antes de recoger la muestra para tener la estabilidad del ácido úrico en la orina.	Orina al azar o en 24 horas	10 ml	**T. A:** 15-25 °C: 4 días después de la adición de NaOH. No congelar.	Dolor o hinchazón en las articulaciones, especialmente en el dedo pulgar del pie, tobillo o rodilla.	Remitirse a toma de muestra orina al azar o en 24 horas	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo(s) de muestra(s)	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
ALANINA AMINO TRANSFERASA(ALT, SGPT)	No requiere ayuno. Muestra no hemolizada	Suero. Plasma con heparina de litio y EDTA dipotásico.	3 ml	**T.A:** 15 - 25 °C: 3 días **T.R :** 2 - 8 °C :7 días	Sospecha de hepatitis, seguimiento a medicamentos, cirrosis, cálculos biliares.	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
ALBUMINA	No requiere ayuno	Suero. Plasma tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico.	3 ml	**T.R :** 2-8 °C: 5 meses **T.A:** 20-25 °C: 2,5 meses	Sospecha enfermedad renal, hepáticas , pérdidas de peso.	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
ALCOHOL EN ALIENTO	No requiere ayuno **Nota:**	Aliento exhalado	N/A	N/A	Rubor, reflejos y agudeza visual disminuida, euforia, nauseas,	Alcoholímetro, remitirse a técnica de acuerdo al	Lunes a sábado, entrega de

	Se requiere consentimiento informado. Remitirse al protocolo de alcohol y drogas de abuso.					manual	resultado el mismo día.
ALCOHOL ETILICO		Suero. Plasma t con heparina de litio, EDTA dipotásico, sódico/disódico .	Hasta donde indique la marca	**T. A :** 15 - 25 °C : 2 días **T. R:** 2 - 8 °C: 2 semanas **T.C:** (-15) - (-25) °C: 4 semanas	vómitos, alteraciones del estado mental. Hipotensión, hipotermia.	Remitirse a toma de muestra venosa.	
		Orina	30ml	**T.R :** 2 - 8 °C: 30 días		Remitirse a protocolo de drogas y alcohol en orina.	
AMILASA	La muestra preferiblemente se debe tomar en ayunas. Muestra no hemolizada.	Suero o plasma con heparina de litio. Libre de hemólisis.	3 ml	**T.A :** 15-25 °C: 7 días. **T.R:** 2-8 °C: 1 mes	Indagar por dolor abdominal intenso, nauseas ,vómitos , fiebre, dificultad para respirar, trastornos digestivos	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo(s) de muestra(s)	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
AMONIO	No requiere ayuno, no fumar antes de realizarse el análisis. Muestras no hemolizadas o lipémicas	Plasma con EDTA Bipotásico. Enviar sangre total en los casos donde se considere que el transporte pueda superar las 3 horas	2 ml	**T. R:** 2–8°C: 3 horas **T. C:** –20°C: 48 horas, separar el plasma de inmediato Enviar rápidamente al laboratorio.	Hiperactividad, trastornos mentales y hepáticos, cirrosis, hepatopatías	Remitirse a toma de muestra venosa. Llenar los tubos por completo y conservar cerrados.	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
ANA	Paciente en ayunas	Suero libre de lipemia y hemólisis.	1 ml	**T.R** : 2 - 8 °C: 2 días **T.C:** -20 °C: Periodos más prolongados.	Fiebre , dolor articular, erupción cutánea en forma de mariposa, sensibilidad de la piel al sol.	Remitirse a toma de muestra venosa.	Procesamiento sábados , entrega de resultados los miércoles.
ANCAS	Paciente en ayunas	Suero libre de lipemia y hemólisis.	1 ml	**T.R** : 2 - 8 °C: 2 días **T.C:** -20 °C: Periodos más	Diagnóstico de Glomerulonefritis, Hemorragia pulmonar,	Remitirse a toma de muestra venosa.	Procesamiento sábados , entrega de resultados los

				prolongados.	sospecha de vasculitis sistémica.		miércoles.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
ANTICUERPO CONTRA EL ANTIGENO DE SUPERFICIE DE HEPATITIS B	No requiere ayuno, muestras libre de lipemia y hemólisis,	suero y plasma heparina (litio, sodio,), EDTA tripotásico.	1 ml	**T..A:** 20 - 25 °C: 3días **T..C:** -20 °C: 3 meses. **T.R :** 2 - 8 °C: 5 días	Ictericia no especificada, transfusiones, Inmunización.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a Viernes, entrega de resultado al día siguiente.
ANTICUERPO CONTRA EL DNA	El paciente debe estar en ayuno.	Suero libre de lipemia y hemólisis.	1 ml	**T.R :** 2 - 8 °C: 2 días **T.C:** -20 °C: Periodos más prolongados.	Fiebre , dolor articular, erupción cutánea en forma de mariposa, sensibilidad de la piel al sol.	Remitirse a toma de muestra venosa	Procesamiento sábados , entrega de resultados los miércoles.

ANTICUERPO CONTRA EL COVID-19	No requiere ayuno , requiere consentimiento informado	Suero libre de lipemia y hemólisis.	1 ml	**T.R :** 2 - 8 °C: 5 días	síntomas gripales, pérdida del olfato	Remitirse a toma de muestra venosa	Procesamiento y entrega de resultados diario.
ANTIGENO CARCINOMAEMBRINARIO (CEA)	No requiere ayuno.	Suero Plasma heparina de litio, EDTA tripotásico, citrato sódico.	3 ml	**T.R :** 2-8 °C: 7 días **T.C :** -20°C: 6 meses	Cáncer. Colon, cirrosis hepática, pancreatitis.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a viernes, entrega del resultado al día siguiente.
ANTIGENO COVID-19	No requiere ayuno	Secreción fosa nasal.	N/A	N/A	síntomas gripales, pérdida del olfato	Remitirse a toma de muestra Fosas nasales	Procesamiento y entrega de resultados diario.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
ANTIGENO ESPECIFICO PROSTATICO (PSA)	Estar en ayunas Abstinencia sexual : 2 días; realizarse la prueba antes de los siguientes procedimientos o 10 días después de habérselos realizado. biopsia de próstata, masaje prostático, citoscopia, coloscopia, biopsia transuretral,	Suero no hemolizado	3 ml	**T.A :** 20-25 °C : 24 horas **T.R:** 2-8 °C : 5 días **T.C:** -20°C : 6 meses.	Detección de aumento de tamaño de la próstata durante el examen físico, tratamiento	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a viernes, la entrega del resultado se realiza al día siguiente.

	tratamiento por láser o ergonometría Tomar la muestra después de 8 horas tras su administración de biotina.						
ANTIGENO DE SUPERFICIE HEPATITIS B.	Paciente no requiere ayuno. Muestra no hemolizada	Suero Plasma heparina (litio, sodio), EDTA tripotásico.	3 ml	**T.A:** 20-25 °C : 7 días **T.R:** 2-8 °C: 14 días **T.C:** -20°C: 3 meses	Ictericia no especificada, transfusiones.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a viernes. Entrega del resultado al día siguiente.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
ASPARTATO AMINO TRANSFERASA(AST, SGOT)	Paciente no requiere ayuno.	Suero (sin hemólisis). Plasma (sin hemólisis) tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico.	3 ml	**T.A:** 15 - 25 °C: 3 días T. R: 2 - 8 °C: 7 días	Sospecha de hepatitis, seguimiento a medicamentos, cirrosis, cálculos biliares.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
BILIRRUBINAS(TOTAL Y DIRECTA)	Enviar protegido de la luz	Suero.	3 ml	**T.A:** 15-25 °C: 1 día. **T. R:** 2 -8°C: 7	Ictericia, Ingestión de	Remitirse a toma de muestra	Lunes a sábado, entrega de

		Plasma tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico.		días	bebidas alcohólicas; Edad, hábito de fumar.	venosa	resultado el mismo día.
BETA HCG CUANTITATIVA Y CUALITATIVA	Paciente no requiere ayuno. Muestra no hemolizada	Suero Plasma heparina (litio, sodio, amonio), EDTA tripotásico.	2 ml	**T.R:** 2 -8 °C 3 días **T.C:** -20°C 12 meses	Embarazo, coriocarcinomas, molas, embarazo ectópico, fecha de la última menstruación.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
BUN (NITROGENO UREICO)	Ayuno 8 horas, muestra no hemolizada.	Suero Plasma tratado con heparina de litio y EDTA Bipotásico.	3 ml	**T.A :**15-25 °C: 7 días. **T.R:** 2 -8°C 7 días **T.C:** – 15 a -25 °C 1 año	Problemas de riñón, Diabetes, hipertensión arterial	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
BUN (NITROGENOU REICO)	Refrigeración de muestra en caso que sea en 24 horas la determinación.	Orina	10 ml	**T.A:** 15-25 °C: 2 días. **T.R:** 2 -8°C: 7 días	Problemas de riñón, Diabetes, hipertensión arterial	Remitirse a toma de muestra de orina	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo

				T.C: – 15 a -25 °C: 1 mes			día.
C3 – C4 FRACCION COMPLEMENTO	Ayuno, muestra no hemolizada	Suero	1 ml	**T.R:** 2 -8°C: 8 días	Dolor articular, inflamaciones	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
CA 15.3	No requiere ayuno.	Suero plasma con EDTA tripotásico	3 ml	**T.C:** -20 °C: 3 meses **T.R:** -8°C: 5 días	Cáncer de seno	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes viernes, entrega de resultado día siguiente.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
CA 19.9	No requiere ayuno.	Suero Plasma con EDTA tripotásico	3 ml	**T.C:** -20 °C: 3 meses **T.R:** 2 -8°C: 30 días	Carcinoma hepatobiliar, Ca. Gástrico, enfermedades benignas inflamatorias del hígado.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a viernes, entrega de resultado al día siguiente.
CA 125	No requiere ayuno.	Suero Plasma tratado	3 ml	**T.C:**-20 °C: 3 meses	Quistes en el ovario,	Remitirse a toma de muestra	Lunes a viernes, entrega de

		con heparina de litio, sodio o amonio y EDTA bi y tripotásico y citrato sódico.		**T.R:** 2 -8°C: 5 días	endometriosis, miomatosis o cervicitis.	venosa	resultado al día siguiente.
CALCIO	No requiere ayuno, no realizar sin ejercicio.	Suero	3 ml	**T.R :** 2 -8°C: 3 semanas **T.A:** 15 -25 °C: 7 días.	Tratamiento con hierro o calcio, problemas de tiroides, antecedentes de cálculos .	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
CALCIO	No requiere ayuno. Mantener la orina refrigerada durante la recolección. No se debe aceptar si se ha perdido alguna cantidad de orina durante las 24 horas.	Orina	3 ml	**T.R:** 2 -8°C: 4 días **T.A:** 15 -25°C: 2 días	Infección urinaria, fiebre ejercicios vigorosos diabetes, falla cardiaca, antecedentes de cálculos .	Remitirse a toma de muestra en orina al azar o 24 horas, para ésta última utilizar 10 ml de HCL 6N como aditivo.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.

CAPACIDAD DE FIJACION DEL HIERRO	No se requiere ayuno.. Separar el suero del coágulo en un tiempo no mayor a una hora.	Suero, no hemolizado.	3 ml	**T.R:** 2 -8°C: 3 semanas **T. A:** 15 -25°C: 8 días	Palidez ,fatiga ,niveles de hemoglobina .antecedentes de anemia	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de informe el mismo día.
CLORO EN ORINA PARCIAL O DE 24 HORAS	Evidencia de orinas contaminadas. Mantener la muestra refrigerada mientras se recolecta.	Orina	2 ml	**T.R:** 2 -8°C: 2 días	Vómitos, deshidratación, antecedentes renales o diabéticos.	Remitirse a toma de muestra de Orina en 24 horas	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
COLESTEROL TOTAL; COLESTEROL HDL, LDL Y VLDL	Paciente debe estar en ayunas.. Abstinencia de licor por 72 horas.	Suero Plasma tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico.	3 ml	**T.R:** 2-8 °C: 7 días. **T.A:** 15-25 °C: 7 días.	Preguntar por :dieta; ingestión de bebidas alcohólicas ;Cigarrillo; Medicamentos,	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
COLINESTERASA	No requiere ayuno	Suero Plasma tratado con heparina de litio y	3 ml	**T.R:** 2-8 °C: 7 días. **T.A:** 15-25°C: 6 horas	Antecedentes hepáticos, trabajo con insecticidas	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo

		EDTA dipotásico			órgano fosforados, plomo; anticonceptivos orales.		día.
CREATININA EN SANGRE	Preferiblemente en ayunas	Suero o plasma tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico. No hemolizado	3 ml	**T.A:** 15 -25 °C: 7 días. **T.R:** 2 -8 °C: 7 días.	Edema, antecedentes familiares renales, diabetes.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
CREATININA EN ORINA	Recoger las muestras de orina sin aditivos. Muestra no conservada en refrigeración durante la recolección.	Orina	5 ml	**T.R:** 2 -8 °C: 4 días. **T.A:** 15 -25 °C: 2 días.	Edema, antecedentes familiares renales, diabetes.	Remitirse a toma de muestra de orina	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA	Realizar una toma de muestra basal en ayunas, si el valor se encuentra por debajo de 125 mg/dl. Se requiere	suero Plasma con heparina de litio, EDTA dipotásico.	3 ml	**T.R:** 2-8 °C: 48 horas	Diagnóstico de diabetes, antecedentes de fumador, familiares con	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.

	consentimiento informado.				diabetes, presencia de fatiga, cansancio, dolor de cabeza; sed, orina con frecuencia.		
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
DESHIDROGENASA LACTICA(LDH)	No requiere ayuno. Separar el suero o el plasma inmediatamente.	Suero Plasma tratado con heparina de litio.	3 ml	**T.R:** 2-8 °C: 4 días.	Signos de inflamación. Anemia, cáncer, shock, trastornos musculares.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado y entrega del resultado mismo día.
DEPURACIÓN DE CREATININA	Paciente preferiblemente en ayuna para la toma de muestra en Sangre. Se requiere que el paciente lleve la	Orina en 24 horas Suero	10 ml de orina	Suero **T.R:** 2-8 °C: 7 días. Orina **T.R:** 2-8 °C: 6	Infección urinaria, fiebre ejercicios vigorosos diabetes, falla	Remitirse a toma de muestra venosa y toma de muestra de orina en 24	Lunes – sábado y entrega del resultado el mismo día.

	muestra recogida en orina de 24 horas. En el caso de muestras remitidas por laboratorios, se puede aceptar alícuotas, siempre que relacione el volumen en 24 horas.		2 ml de suero	días.	cardiaca.	horas.	

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
DROGAS DE ABUSO (COCAINA, BENZODIACEPINAS, EXTASIS, ANFETAMINAS, OPIACEOS, METADONA).	*Informar los medicamentos que estén tomando. Se requiere consentimiento informado	Orina	10 ml	**T.R:** 2-8 °C 2 días. **T.C:** - 20: Por tiempo más prolongado.	Ansiedad, euforia y depresión	Remitirse a protocolo de drogas y alcohol en orina.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
ESTRADIOL	No requiere ayuno. Pacientes En caso de ingerir fulvestran (faslodex), consultar con el bacteriólogo	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8 °C: 2 días. **T.C:** -20°C: 6 meses	Trastorno de fertilidad, ginecomastias, tumores ováricos y testiculares .	Remitirse a toma de muestra venosa.	Lunes a Viernes y entrega del resultado al día siguiente.
FERRITINA	No requiere ayuno, pacientes que han ingerido biotina esperar 8 horas para la toma de muestra	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8°C: 7 días **T.C:** -20°C: 12 meses	Anemia ferropénica, leucemias.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes viernes y entrega del resultado al día siguiente.
Examen	**Condiciones y**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información**	**Materiales**	**Procesamiento y**

	Requerimientos				**clínica relevante**		**entrega de resultados**

FOSFATASA ALCALINA	No requiere ayuno, muestra de suero sin hemólisis.	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8°C: 7 días.	Alteraciones óseas, sintomatología hepática, embarazo	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado entrega de reporte el mismo día.
FOSFORO EN SUERO	Evitar la estasis venosa, Ayuno 8 horas.	Suero Plasma tratado con heparina de litio y EDTA Bipotásico.	3ml	**T. R:** 2-8°C: 4 días	Tratamiento con hierro o calcio, problemas de tiroides.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado y entrega de resultado el mismo día.
FOSFORO EN ORINA DE 24 HORAS	Adicionar HCL hasta que el pH sea menor a 3.0	Orina	10ml	**T.R:** 2-8°C: 6 meses	Indagar sobre alteraciones de tiroides y renales.	Remitirse recolección de orina en 24 horas	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.
FRUCTOSAMINA	Preferiblemente en ayunas. Abstenerse de consumir vitamina C mínimo 24 horas antes de la recoger la muestra.	Suero	5 ml	**T.R:** 2-8°C: 48 horas	Embarazo, poliuria, antecedentes diabetes.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**

FSH(Hormona folículo estimulante)	Ayuno de 12 horas, evitar las situaciones de estrés. Realizar toma de muestra 8 hrs. Después de ingerir biotina.	Suero Plasma tratado con heparina (litio, sodio, amonio) y EDTA tripotásico.	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 14 días **T.C:** -20°C: 6 meses congelar solo 1 vez. Tubos con gel 48 horas entre 2-8 °C	Menopausia, ovarios poliquísticos, enfermedades genéticas, amenorrea, azoospermia.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – viernes y entrega de reporte al día siguiente.
GAMA GLUTAMIL TRANSFERASA (GGT)	Se requiere ayuno, no consumir alcohol 48 horas antes de la toma de muestra.	Suero Plasma tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico	3 ml	**T.A:** 15-25 °C: 7 días **T.R:** 2-8°C: 7 días	Alteraciones hepáticas, consumo de licor, analgésicos.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.
GLICEMIA	Ayuno de 8 horas. Muestra hemolizada	Suero Plasma tratado con heparina de litio, EDTA dipotásico.	3 ml	**T.A:** 15 - 25 °C: 8 horas **T.R:** 2-8°C: 72 horas	Diagnóstico o familia con antecedentes de diabetes, con presencia de fatiga, cansancio, dolor de cabeza.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
GLUCOSA EN ORINA	En el caso de la orina en 24 horas, utilizar frasco pardo, añadir 5 ml de ácido acético y conservar en hielo durante el procese de recolección.	Orina al azar o en 24 horas	10 ml	**T.R:** 2-8°C: 48 horas	Diagnóstico o familia con antecedentes de diabetes, con presencia de fatiga, cansancio, dolor de cabeza.	Remitirse a toma de muestra de orina al azar y 24 horas	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.
GLUCOSA POST-PRANDIAL (2 HORAS)	Toma de muestra inicial en ayuno. Indicar al paciente que desayune lo siguiente: 1 arepa asada, un jugo de naranja sin azúcar y una porción de queso, y a las dos horas realizar una segunda toma de muestra. No realizar prueba en pacientes con diabetes sacarina .	Suero, no hemolizado y/o ictericia	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 48 horas	Diagnóstico o familia con antecedentes de diabetes, con presencia de fatiga, cansancio, dolor de cabeza.	Remitirse a toma de muestra venosa	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
HCG CUALITATIVA	No requiere ayuno, se recomienda primera orina de la mañana.	Suero Orina	3 ml	Suero **T.R:** 2 -8 °C: 5 días **T.C:** -20°C : Por más tiempo Orina **T.R:** 2 -8 °C: 48 horas	Fecha de la última menstruación.	Remitirse toma de muestra venosa y orina	Lunes a sábado, entrega de resultado el mismo día.
HEMOGLOBINA GLICOSILADA	No requiere ayuno.	Sangre total con EDTA bi y tripotásico	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 7 días. **T.A:** 15 – 25 °C: 3 días	Embarazo, diabetes	Remitirse toma de muestra venosa	Lunes – sábado entrega de reporte el mismo día.
HEPATITIS B CORE TOTAL	No requiere ayuno..No se aceptan muestras hemolizadas	Suero Plasma en EDTA.	2 ml	T.R: 2 -8 °C: 14 días T.A: 20 -25 °C: 7 días	Ictericia, riesgo de exposición a hepatitis	Remitirse toma de muestra venosa	Lunes a sábado, entrega de resultado al día siguiente
HEPATITIS C	No requiere ayuno.	Suero	2 ml	T.R 2-8°C: 21 días T.C: -20°C: 3 meses	Ictericia no especificada, transfusiones.	Remitirse toma de muestra en sangre	Lunes – viernes y entrega de reporte al día siguiente.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
HIERRO SERICO	Medicamentos, anemia, enfermedades de la médula ósea.	Suero Plasma tratado con heparina de litio.	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 3 semanas **T.C:** 15-25 °C : 7 días	Medicamentos, anemia, enfermedades de la médula ósea.	Remitirse toma de muestra en sangre	Lunes a sábado. Entrega de informe el mismo día.
HIV	No requiere ayuno. Se debe realizar consentimiento informado antes y después de realizada la prueba	Suero	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 4 semanas **T.A:** 15-20 °C: 7 días **T.C:** -20°C: 3 meses, se puede congelar hasta 5 veces	Nódulos linfáticos), diarrea, fiebre, tos, falta de aire, pérdida de peso	Remitirse toma de muestra en sangre	Lunes – viernes y entrega de reporte al día siguiente.
INMUNOGLOBULINA IgA, IgM.	No requiere ayuno	Suero	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 24 horas **T.C:**-20°C: por más tiempo, se puede congelar hasta 1 vez.	Alergias, síndrome nefrítico, procesos inflamatorios.	Remitirse toma de muestra en sangre	Lunes a viernes. Entrega de informe 2 días hábiles.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
INMUNOGLOBULINA IGE	No requiere ayuno, en caso que se haya tomado biotina esperar 8 horas. No se aceptan muestras hemolizadas	Suero Plasma tratado con heparina de sodio, EDTA tripotásico y citrato de sodio.	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 7 días. **T.C:** -20°C: 6 meses, se puede congelar hasta 5 veces	Alergias	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes – viernes y entrega de reporte al día siguiente.
INSULINA	No requiere ayuno, en caso que se haya tomado biotina esperar 8 horas. No se aceptan muestras hemolizadas	Suero Plasma tratado con heparina de sodio, EDTA tripotásico y citrato de sodio.	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 24 horas. **T.C:** -20°C: 6 meses, se puede congelar solo 1 vez.	Hipoglucemia, diabetes mellitus.	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes – viernes y entrega de reporte al día siguiente.
LH	No requiere ayuno, evitar las situaciones de estrés.	Suero Plasma tratado con heparina (litio, sodio,), EDTA tripotásico	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 14 días. **T.C:** -20°C: 6 meses.	Menopausia, ovarios poliquísticos, azoospermia.	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes – viernes y entrega de reporte al día siguiente.
LIPASA	EL paciente debe estar en ayunas	Suero	3 ml	**T.A:** 20-25 °C , 7 días **T.R:** 4 8 °C : 7 días **T.C:** -20°C : 1 año	Cálculos en la vesícula, inflamación de hígado, páncreas	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes a sábado, entrega de resultado mismo día.
Examen	**Condiciones y**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información**	**Materiales**	**Procesamiento y**

	Requerimientos				**clínica relevante**		**entrega de resultados**

MAGNESIO	Se requiere ayuno	Suero Plasma tratado con heparina de litio.	3 ml	**T.A:** 15−25 °C: 7 días. **T.R:** 2-8°C: 7 días.	Problemas renales, trastornos neuromusculares.	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes a Sábado, entrega del resultado el mismo día.
MARIHUANA	*Informar los medicamentos que actualmente estén tomando. Doligenciar consentimiento informado	Orina	10 ml	**T.R:**2-8°C: 48 horas. **T.C:** -20°C: Por más tiempo	Ansiedad, euforia y depresión	Remitirse al protocolo de alcohol y drogas	Lunes a Sábado, entrega del resultado el mismo día.
MICROALBUMINURIA	Orina al azar u orina de 24 horas	Orina	10 ml	**T.R:** 2-8°C: 1 mes. **T.C** - 20°C: 6 meses.	Indagar por diabetes o problemas de presión alta	Remitirse a toma de muestra en orina al azar o 24 horas.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
PARATOHOR	No requiere ayuno	Suero	3 ml	T.R: 2 -8°C: 8	Insuficiencia	Remitirse toma	Viernes, resultado

MONA		Plasma t con EDTA di y tripotásico ; heparina de litio.		días En caso de suero centrifugar lo más pronto posible	renal crónica , cálculos renales, dolor abdominal	de muestra en sangre.	a las 24 horas.
PROGESTERONA	Se requiere ayuna, evitar las situaciones de estrés.	Suero Plasma con heparina (litio, sodio), EDTA tripotásico, Citrato de sodio.	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 5 días. **T.C:** - 20 °C: 6 meses. Congelar solo 1 vez. Tubo con gel 48 horas entre 2-8 °C	Ovulación, embarazo.	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes a viernes, entrega del resultado al día siguiente.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
PROLACTINA	No realizar actividades que requieran esfuerzo físico la noche anterior (relaciones sexuales, trasnocho, ejercicio, estrés).La toma de muestra se realizara entre dos y cuatro horas después de haberse levantado y máximo hasta las 10. Si el examen solicitado es pool de prolactina, debe disponer mínimo de 1 hora para permanecer en el laboratorio.	Suero Plasma con heparina (litio, sodio), EDTA tripotásico, Citrato de sodio.	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 14 días. **T.C:** - 20 °C: 6 meses. Tubo con gel 24 horas entre 2-8 °C	Galactorrea, hiperprolactinemia, amenorrea y trastornos anovulatorios, embarazo, estrés.	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes a viernes, entrega del resultado al día siguiente.
PROTEINURIA	En el caso de orina en 24 horas no se requiere conservantes.	Orina al azar o en 24 horas	Orina	**T.A:** 15-25°C: 1 día. **T.R:** 2-8°C: 7 días. **T.C:** - 20 °C: 1 mes	Edema, hinchazón, antecedentes renales, presión alta y diabetes.	Remitirse a toma de muestra en orina al azar y/o 24 horas	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo.
Examen	**Condiciones y**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información**	**Materiales**	**Procesamiento y**

	Requerimientos				**clínica relevante**		**entrega de resultados**

T3 LIBRE Y TOTAL **T4 LIBRE Y T4 TOTAL**	Se requiere ayuno. Evitar las situaciones de estrés.	Suero Plasma heparina (litio, sodio, amonio), EDTA, bi-tripotásico.	3ml	**T.R:** 2-8°C: 7 días. **T.C:** -20°C: 1 mes.	Hipertiroidismo, tirotoxicosis facticia.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a viernes, entrega del resultado al día siguiente.
TEST DE O'SULLIVAN	Realizar glicemia basal en ayunas, si es mayor a 125 mg/dl, dar desayuno y de ser inferior el resultado de glicemia a 125 mg/dl, suministrar 50 gr glucosa, la preparación de la misma debe realizarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Una vez la paciente termine de tomarse realizar la segunda toma de muestra a la hora.	Suero	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 72 horas.	Tiempo de gestación. Alteración de la glicemia en embarazos anteriores, obesidad, episodios inexplicables de glucemia, glucosuria transitoria o hiperglucemia durante el embarazo, cirugía, traumatismo.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**

TEST DE TOLERANCIA A LA LACTOSA	Realizar glicemia basal si es mayor a 125 mg/dl suspender la prueba. De ser inferior el resultado a 125 mg/dl se le administrará 2gr de lactosa por kilogramo de peso. Obtener muestras a los 15, 30 minutos posteriores a la ingesta de la lactosa. En lactantes puede administrarse con un biberón o tetero. **Se requiere consentimiento informado**	Suero	3 ml	**T. A:** 15 - 25 °C: 8 horas **T.R:** 2-8°C: 72 horas	Diarrea, vómitos, falta de desarrollo y mala absorción.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
TESTOSTERONA	Se requiere ayuno, evitar las situaciones de estrés.	Suero Plasma heparina (litio, sodio,), EDTA tripotásico	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 7dias. **T.C:** -20°C: 6 meses.	Hipogonadismo, cirrosis hepática.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes viernes, entrega del resultado al día siguiente.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**

TOXOPLASMA IGG E IGM	No requiere ayuno.	Suero Plasma heparina de litio, EDTA tripotásico, citrato sódico.	3 ml	**T.A:** 25°C: 3 días. **T.R:** 2-8°C: 3 semanas.	Embarazo, sintomatología (ganglios inflamados), contacto frecuente con animales domésticos y comidas contaminadas.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a viernes, entrega del resultado al día siguiente.
TRIGLICERIDOS	Ayuno de 12 horas; Abstinencia de licor por 72 horas.	Suero Plasma tratado con heparina de litio y EDTA dipotásico.	3 ml	**T.A:** 25°C: 3 días. **T.R:** 2-8°C: 7dias. **T.C:** -15 a -25 °C: 3 meses	Preguntar por :dieta; ingestión de bebidas alcohólicas	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
TSH	Se requiere ayuno, evitar las situaciones de estrés.	Suero Plasma heparina de litio, EDTA tripotásico	3 ml	**T.R:** 2-8°C: 7dias. **T.C:** -20 °C: 1 mes.	Antecedentes y trastornos de la glándula Tiroides.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a viernes, entrega del resultado al día siguiente.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
UREA	Paciente requiere	Suero	3 ml	**T.A:** 15-25 °C:	Dieta: carnes;	Remitirse	Lunes a

	ayuno.	Plasma tratado con heparina de litio y EDTA Bipotásico.		7dias. **T.R:** 2-8°C 7dias.	Drogas: cefalosporinas	toma de muestra venosa.	sábado, entrega de resultado el mismo día.
VITAMINA B12	Paciente no requiere ayuno.	Suero Plasma con Heparina de sodio, Litio que contenga gel de separación y EDTA tripotásico.	3 ml	**T.R:** 2 - 8 °C: 2 días. **T.C:** -20°C: 2 meses congelar solo 1 vez.	Anemias nutricionales y megalociticas.	Remitirse toma de muestra venosa.	Lunes a viernes, entrega de resultado al día siguiente.
VITAMINA D25	Paciente no requiere ayuno.	Suero Plasma con heparina de litio, heparina de sodio, EDTA tripotásico y citrato sódico.	3 ml	**T.R:** 2 -8°C: 8 días	Debilidad muscular	Remitirse toma de muestra venosa.	P Martes – Jueves , resultado a las 24 horas.

HEMATOLOGÍA

Examen	Condiciones y	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información	Materiales	Procesamiento y

	Requerimientos				**clínica relevante**		**entrega de resultados**
COOMBS DIRECTO	Paciente no requiere ayuno.	Sangre total con EDTA	Hasta donde indique la marca	**T.R:** 2-8 °C: 48 horas.	Grupo sanguíneo de la pareja en caso de embarazo, transfusiones.	Remitirse a la toma de muestra en sangre	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
COOMBS INDIRECTO	Paciente no requiere ayuno.	Suero	1 ml	**T.R:** 2-8 °C: 48 horas.	Grupo sanguíneo de la pareja en caso de embarazo, transfusiones.	Remitirse a la toma de muestra en sangre venosa	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
EOSINOFILOS EN MOCO NASAL	Se recomienda suspender los medicamentos para la alergia , cuatro días antes del examen.	Hisopado de secreción nasal lado izquierdo y lado derecho.	N/A	**T.A:** 18-25 °C: 10 días si la muestra está fijada en la lámina.	Antecedentes de alergias familiares	Remitirse toma de muestra secreción nasal	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**
EXTENDIDO DE SANGRE	No requiere	Sangre total.	Hasta la marca	**T.A:** 18-25°C: un día.	Antecedentes	Remitirse a la	Lunes a sábado,

PERIFERICA	ayuno.		del tubo		personales o familiares de anemias, infecciones, problemas de coagulación.	toma de muestra en sangre	entrega del resultado el mismo día.
HEMOGRAMA	No requiere ayuno	Sangre total con EDTA	Hasta la marca del tubo	**T.A:** 22-24°C 4 horas	Anemias, Infecciones, Inflamación	Remitirse a la toma de muestra en sangre	Lunes– sábado entrega de reporte mismo día.
PLOMO	No requiere ayuno	Sangre total con heparina	Hasta la marca del tubo	**T.A: 18 - 25°c** **T.R: 2-8°c**	Si ha estado expuesto al metal y el tiempo de exposición.	Remitirse a la toma de muestra de sangre venosa. Mirar recomendaciones para plomo	Lunes– sábado entrega de reporte mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de resultados**

PT (TIEMPO DE PROTROMBINA), **PTT (TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL)**	No requiere ayuno, preferiblemente la toma de muestra se debe realizar sin torniquete, en su defecto si es necesario su uso no utilizarlo por un tiempo mayor a un minuto.	Plasma tratado con citrato de sodio.	Hasta la marca del tubo	**T.R:** 2 - 10°C: 4 horas. **T.C:** - 20 °C: 14 días.	Preguntar si el paciente está recibiendo terapias anticoagulante, tratamiento con anticonceptivos orales, trastornos hepáticos.	Remitirse a la toma de muestra de sangre venosa.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
RETICULOCITOS	No requiere ayuno	Sangre total con EDTA, hasta donde está señalado en el tubo.	Hasta la marca del tubo	**T.A:** 18 - 25 °C: 10 horas **T.R:** 2-8°C: 18 horas	Anemias, tratamiento con hierro, hemorragias, transfusiones	Remitirse a la toma de muestra de sangre venosa.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.

SICLEMIA	No requiere ayuno.	Sangre total con EDTA	Hasta donde indique la marca del tubo	**T.A:** 18 - 25 °C: 10 horas **T.R:** 2-8°C: 18 horas	Antecedentes de familiares con anemia falciforme, palidez, fatiga	Remitirse a la toma de muestra de sangre venosa.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
TIEMPO DE SANGRIA	Desinfectar el lóbulo de la oreja con alcohol. Realizar puncionar el lóbulo con una lanceta, dejar salir la primera gota contabilizar el tiempo transcurrido desde la última gota hasta cuando cese el sangrado, secar las gotas de sangre con papel de filtro.	Sangre total	No aplica	No aplica	. Indagar si el paciente ha ingerido fármacos anticoagulantes como aspirina o anti inflamatorios.	No aplica	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.

BIOLOGÍA MOLÉCULAR - INFECCIOSAS – INMUNOLOGIA

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
ANTIGENOS FEBRILES	No requiere ayuno.	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8°C: 7 días	Fiebres altas 40º, sudoración, diarrea, cefalea intensa, erupciones cutáneas	Remitirse toma de muestra de sangre venosa.	Lunes a viernes, entrega del resultado el mismo día.
ASTO (Anti Estreptolisina O)	No requiere ayuno.	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8 °C 7 días	Dolor en las articulaciones, amigdalitis.	Remitirse toma de muestra de sangre venosa.	Lunes a viernes, entrega del resultado el mismo día.
DENGUE ANTICUERPOS IgM	No requiere ayuno. Se requiere ficha epidemiológica.	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8 °C 7 días. **T.C:** - 20°C Por más tiempo, congelar.	Presencia de fiebre moderada, fiebre hemorrágica, petequias.	Remitirse toma de muestra de sangre venosa.	Lunes a viernes, entrega de resultado el mismo día , si se recibe muestra antes de 2 pm.
FACTOR REUMATOIDEO (RA-TEST)	No requiere ayuno.	Suero	2 ml	**T.R:** 2-8°C: 2 días	Dolor en las articulaciones, diagnostico de artritis	Remitirse toma de muestra de sangre venosa.	Lunes viernes, entrega del resultado el

					reumatoide.		mismo día.
HEMOCLASIFICACION	No requiere ayuno.	Sangre total con EDTA.	Hasta la marca señalada en el tubo.	**T.R:** 2 -8 °C: 2 días		Remitirse toma de muestra de sangre venosa.	Lunes – sábado y entrega de reporte el mismo día.
LINFOCITOS CD4, CD3, CD8	Preferiblemente en la mañana ayunas.	Sangre total con EDTA aceptan microtainer	Hasta la marca señalada en el tubo.	**T.A:** 16-18 °C: 72 horas. No refrigerar ni congelar	Sintomatología, infecciones recientes, vacunación, resultados anteriores.	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes, miércoles y viernes, la entrega de resultado 3 días hábiles.
PCR (PROTEINA C REACTIVA)	No requiere ayuno	Suero	1 ml	**T.R:** 2-8°C: 7días.	Artritis reumatoide, lupus	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
VDRL	Preferiblemente tomar la muestra en ayuno	Suero , plasma tratado con EDTA o líquido cefalorraquídeo	1ml	**T.R:** 2–8 °C: 1 semana. **T.C: -** 20 °C: 3 meses.	Presencia de lesiones en los genitales o en otra zona del cuerpo	Remitirse toma de muestra en sangre.	Lunes a Sábado, entrega del resultado el mismo día.
Examen	**Condiciones y Requerimientos**	**Tipo de muestra**	**Volumen**	**Estabilidad**	**Información clínica relevante**	**Materiales**	**Procesamiento y entrega de**

							resultados
VIH-1 CARGA VIRAL	Se requiere que el paciente se encuentre en ayunas preferiblemente. Tomar la centrifugar a entre 3.400 – 3.500 rpm durante 20 minutos .	Plasma tratado con EDTA. Se requiere el EDTA con gel cuando se encuentra fuera de la ciudad el laboratorio.	5 ml	**T.A:** 18 - 25 °C: 24 horas **T.R:** 2 - 8 °C: 6 días. **T.C:** -20°C – -80°C: 2 meses	Sintomatología, control anterior	Remitirse toma de muestra de sangre venosa.	8 días hábiles.

Examen	Condiciones y Requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica relevante	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
AZUCARES REDUCTORES	No requiere preparación previa. Si se quiere recolectar una muestra de un niño que utiliza pañales, se recomienda colocar plástico entre el niño y el pañal para evitar la absorción de la humedad de la muestra. Se debe de tener cuidado de no mezclarse con orina.	Materia fecal	5 Gr aprox.	**T. A:**15-18 °C: 4 horas **T.R:** 2 -8 °C: 18 horas	Cuadro diarreico.	Recolector para coprológico.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.

COPROLOGICO – COPROLOGICO SERIADO -COPROLOGICO DIRIGIDO	En el caso del coprológico seriado realizar la recolección de la muestra en 3 días diferentes, cada vez que se recolecte una muestra llevarla al laboratorio.	Materia fecal recién emitido.	5 Gr aprox.	**T.A:** 15-25 °C: hasta 4 horas. **T.R:** 2 -8°C: 1 día.	Presencia diarreas .	Recolector para coprológico.	Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
COPROCULTIVO	Solo se aceptan recipientes estériles.	Materia fecal, en caso de pacientes muy comprometidos se aceptaran hisopados rectales pero no se podrá investigar Clostridium.	5 Gr aprox.	**T.A:** 15-18 °C: 1hora **T.R:** 2 -8 °C: 6 horas Para estudio de Mycobacterias debe enviarse inmediatamente al laboratorio, protegida de la luz directa.	Diagnóstico, Presenta fiebre y si está tomando algún tipo de antibiótico, tiempo de evolución del proceso diarreico.	Recolector para coprológico.	Lunes a viernes, entrega del resultado 72 horas después de su ingreso.

CULTIVO MUCOSA GENITAL Y PERIANAL MASCULINA	Evitar el uso de tópicos y curaciones en la zona antes de realizar la toma de muestra.	Hisopado de la lesión.	2 escobillones	**T.A:** 15-18 °C: 2 horas	Características de la lesión, enrojecimiento, cambio de color, presencia de pus, ampollas, ulcera. Medicamentos aplicados y por cuánto tiempo		Gérmenes comunes: 72 horas después del ingreso. Hongos: 30 días después del ingreso. Mycobacterium: 50 días después del ingreso
CULTIVO FARÍNGEO	No realizarse cepillado con dentífricos y/o usar enjuague bucal.	Hisopado en la faringe	Dos escobillones.	**T.A:** 15-18 °C: 2 horas	Características de la lesión, presencia de ulcera.	Remitirse a toma de muestra secreción faríngea.	Lunes a sábado, entrega de resultado 72 horas.
CULTIVO MUCOSA NASAL	Preferiblemente evitar el uso de a Evitar las gotas y los baños nasales antes de tomar la muestra.	Hisopado en la fosa nasal.	Dos escobillones.	**T.A:** 15-18 °C: 2 horas	Características de la lesión, presencia	Remitirse a toma de muestra secreción nasal	Lunes- sábado. Entrega de resultado 72 horas.
Examen	**Condiciones y**	**Tipo de**	**Volúmen**	**Estabilidad**	**Información**	**Materiales**	**Procesamiento y**

	requerimientos	**muestra**			**clínica relevante**		**entrega de resultados**

CULTIVO SECRECION VAGINAL	No utilizar cremas o geles en caso de haberlas usado esperar 72 horas.	Hisopado	Dos escobillones.	**T.A:** 15-18 °C: 2 horas	Características de la secreción (Color, Olor), presencia de ardor o prurito. Medicamentos aplicados y por cuanto tiempo	Remitirse a toma de muestra secreción vaginal	Lunes sábado. Entrega de resultado 72 horas
CULTIVO PARA MYCOBACTERIAS TUBERCULOSIS Y NO TUBERCULOSIS	Solicitar fichas epidemiólogicas.	Esputo. (aunque también se puede hacer en orina, secreciones etc)	No aplica	**T.A:** 15-18 °C: 2 horas **T.R:** 4°C: No mayor a 24 horas	Tiempo de evolución del proceso gripal, tratamiento antimicrobiano y tiempo de inicio. En caso de haber culminado con el tratamiento indicar la fecha.	Remitirse a toma de muestra de esputo. (De acuerdo al tipo de muestra remitirse al protocolo de acuerdo al tipo de muestra.	Lunes a viernes, entrega de resultado 50 días .
ESPERMOGRAMA BASICO	Tener de 3 a 5 días de abstinencia sexual y alcohólica, no	Semen	No aplica	**T.A:** 15-18 °C: 1 hora después de recogida la muestra.	Tiempo de abstinencia sexual y alcohol; método de recolección, Hora	Recolector boca ancha	Lunes – sábado y entrega del resultado el mismo día.

	tener fiebre, gripe. Obtener muestra por masturbación completa ,no se recomienda coito interrumpido, ni muestras recogidas en preservativos.				de recogida la muestra, motivo de realización del examen.		

Examen	Condiciones y requerimientos	Tipo de muestra	Volumen	Estabilidad	Información clínica	Materiales	Procesamiento y entrega de resultados
SANGRE OCULTA	En bebes y niños pequeños que usen pañal desechable, se debe invertir la cara del pañal de tal manera que las heces fecales que den contenidas en la parte plástica del mismo.	Materia fecal recién emitido.	5 Gr aprox.	**T.A:** 18 – 25 °C: 6 horas **T.R:** 2-8°C: 3 días	Presencia de diarrea, heces melénicas.		Lunes a sábado, entrega del resultado el mismo día.
UROCULTIVO	Recoger primera orina de la mañana.	Orina	10 ml	**T.A:** 15 – 25 °C: 2 horas.	Ardor al orinar, dolor lumbar.	Remitirse a toma de muestra de orina.	Lunes a sábado, entrega del resultado 72.